**2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΕΡΑΚΑ ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ 2021-2022**

**ΥΛΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ Γ΄ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1:**

1.2. Το ηλεκτρικό φορτίο

1.3. Το ηλεκτρικό φορτίο στο εσωτερικό του ατόμου

1.4. Τρόποι ηλέκτρισης και η μικροσκοπική ερμηνεία (όχι ηλέκτριση με επαγωγή και ηλέκτριση μονωτών με επαγωγή).

1.5. Νόμος Coulomb

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 :**

2.1. Το ηλεκτρικό ρεύμα

2.2. Ηλεκτρικό κύκλωμα

2.3. Ηλεκτρικά δίπολα (όχι ο νόμος του Ohmκαι μικρόκοσμος και η μικροσκοπική ερμηνεία αντίστασης μεταλλικού αγωγού)

2.5. Εφαρμογές αρχών διατήρησης στη μελέτη απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 :**

3.1 Μόνο ασφάλειες

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 :**

4.1. Ταλαντώσεις

4.2. Μεγέθη που χαρακτηρίζουν μία ταλάντωση

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 :**

5.1 Μηχανικά κύματα

5.2 Κύμα και ενέργεια

5.3 Χαρακτηριστικά μεγέθη του κύματος

5.4 Ήχος

**2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΕΡΑΚΑ ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ 2021-2022 ΥΛΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ Β΄ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1:**

1.3. Τα φυσικά μεγέθη και οι μονάδες τους

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 :**

2.1 Περιγραφή κίνησης

2.2. Η έννοια της ταχύτητας σελ. 29, 30

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 :**

3.1. Η έννοια της δύναμης

3.2. Δύο σημαντικές δυνάμεις στον κόσμο

3.3. Σύνθεση και ανάλυση δυνάμεων

3.4. Δύναμη και ισορροπία

3.5. Ισορροπία δυνάμεων (όχι ανάλυση δυνάμεων)

3.6. Δύναμη και μεταβολή ταχύτητας

3.7. Δύναμη και αλληλεπίδραση (όχι οι εφαρμογές)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 :**

4.1. Πίεση

4.2. Υδροστατική πίεση

4.4. Μετάδοση πιέσεων στα ρευστά – Αρχή του Πασκάλ